



FICHA TÉCNICA KONTENDER



DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Producto:	KONTENDER
Ingrediente activo:	Diurón 80% (Equivalente a 800 g de i.a./Kg)
Ingrediente inerte:	Solvente (agua) y coadyuvante (humectante y adherente) 20%
Presentación:	Polvo humectable
Función:	Herbicida
Registro sanitario:	RSCO-HEDE-0221-320-002-080

RECOMENDACIONES DE USO

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y MALEZAS AQUÍ RECOMENDADOS

INSTRUCCIONES DE USO

SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

KONTENDER es un herbicida recomendado para usarse como pre-emergente de malezas anuales de hojas anchas y gramíneas.

MALEZAS QUE COMBATE KONTENDER

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
CALABACITA O CHAYOTITO	<i>Sycios angulata</i>
QUELITE	<i>Amaranthus spp</i>
CORREHUELA, TROMPILLO O GLORIA DE LA MAÑANA	<i>Convolvulus arvensis</i>
MALVA	<i>Malva parviflora</i>
MELONCILLO	<i>Cucurbita foetidissima</i>
VERDOLAGA	<i>Portulaca oleracea</i>
CHUAL	<i>Chenopodium spp</i>
LENGUA DE VACA O CAÑA AGRIA	<i>Rumex crispus</i>
GIRASOL	<i>Helianthus annuus</i>
MARGARITA SILVESTRE	<i>Bidens spp</i>
TOMATILLO	<i>Physalis spp</i>
MOSTAZA	<i>Baileya multiradiata</i>
TRÉBOL	<i>Medicago polimorfa</i>
MANITA O DIGITARIA	<i>Digitaria sanguinalis</i>
ZACATE PITILLO	<i>Ixophorus unisetus</i>
ZACATE PINTO O ARROCILLO	<i>Eragrostis diffusa</i>
ZACATE CADILLO, GUACHAPORE O TIMBUQUE	<i>Cenchrus echinatus</i>
ZACATE SALADO	<i>Leptochloa repens</i>
ZACATE ROSADO	<i>Tricholaena repens</i>
COLA DE ZORRA	<i>Setaria geniculata</i>
ZACATE PARÁ	<i>Panicum barbinode</i>

Cultivo	Dosis kg/ha	Recomendaciones
Algodón (SL)	08-1.2 En un mínimo de 300 L de agua/ha 1.-2 en un total de 300 L de agua con equipo 1-2.5 en 200 a 300 L de agua	En aplicación de riego: Aplicar en aspersión pre-emergente después de la siembra y antes del riego, en bandas de 30 a 40cm de ancho. Al dar el riego la lámina de agua deberá cubrir las partes altas de los bordes. Con labores de cultivo normales se controlan las malezas que nazcan donde no se aplicó. En aplicaciones por temporal aplique después de la siembra, pero antes de que emerja el cultivo. El control de este tratamiento puede durar de 3 a 6 semanas. Una vez pasado el efecto de control residual se pueden iniciar las labores de cultivo. Se puede efectuar una segunda aplicación en post-emergencia cuando la planta de algodón alcance una altura de 30 cm. En terrenos libre de maleza y antes de un riego, cubriendo desde la base de las plantas de un surco hasta la base del siguiente surco. No cultive el área tratada. Evite bañar el follaje del cultivo con este herbicida.
Caña de azúcar (SL)	2-3 en 300 L de agua	En aplicación pre-emergente, inmediatamente después de la siembra con equipo terrestre. En aplicación post-emergente. Cuando la maleza tiene 5 a 10 cm de altura, se recomienda añadir a la suspensión un activador de absorción foliar a razón de medio por ciento del volumen de agua. La aplicación puede hacerse total o en bandas en las cuales se dirige la aspersión a la base de la caña (20 cm de cada lado de la hilera de plantas) la cual deberá tener una altura mínima de 30 cm. Se debe bañar perfectamente los cogollos de la maleza. En la mayoría de los casos es preferible tratar el área total cubriendo todo el terreno entre surco y surco. Las aplicaciones en caña de azúcar pueden hacerse total o en banda. Cuando haga aplicaciones en banda aplique sólo la parte proporcional del herbicida de acuerdo con el ancho de la banda que aplique y el área realmente cubierta con ella en relación de medio litro por cada 100 L de agua.
Maíz y Sorgo (SL)	1-2 tratada con equipo terrestre 80-100 L de agua con equipo aéreo 1-2 en 200 a 300 L de agua por ha con equipo terrestre	Aplicación pre-emergente. En zonas en donde el maíz y sorgo se siembran en seco y el riego es de capilaridad ("transporto"), se puede hacer una aplicación pre-emergente, siempre y cuando la semilla esté sembrada a una profundidad no menos de 4.5 cm, sólo será necesario incorporar el producto en forma de riego o lluvia. Las dosis varían en acuerdo con la textura del suelo. NO CULTIVE LA PARTE DONDE SE APLICÓ EL KONTENDER Si no se aplicó pre-emergencia o el sistema de cultivo exige que se haga, aplique cuando las plantas aún están chicas. Aplicación post-emergencia: aplicación dirigida, cuando la planta tenga una altura no menor de 30 cm. La aplicación debe cubrir perfectamente la superficie del suelo de la base de plantas de un surco a las del siguiente. En caso de haber hierba establecida no mayor de 10cm, agregar un activador de absorción foliar a la dosis de medio litro NO APLICAR EN TERRENOS ARENOSOS
Cítricos (SL) Vid (SL) Y Plátanos (SL)	1.5-4	Aplique dependiendo del tipo de suelo y solamente cuando las plantas estén establecidas (por lo menos 3 años de edad). Si existe maleza establecida, de un tamaño máximo de 10 cm de altura, agreguen un activador de absorción foliar a razón de medio litro por cada 100 litros de agua utilizada.
Papa(SL) y Esparrago (SL)	1.0-3.0	Aplicar dependiendo del tipo de suelo. En el caso de la papa, aplique inmediatamente después de la siembra y antes de que emerja el cultivo. En espárrago, cuando el cultivo esté bien establecido. EVITE BAÑAR EL FOLLAJE CON EL HERBICIDA.
Piña (SL)	5 Kg en 300 L de agua por ha	Aplique antes de que emerjan las malezas, inmediatamente después de la plantación y las labores de aporque y desaporque. NO PROMUEVA O CULTIVE EL TERRENO DESPUÉS DE LA APLICACIÓN. Si existe hierba establecida, no mayor de 10 cm de altura, agregue a la suspensión un activador de absorción foliar a razón de medio litro por cada 100 litros de agua.

Ciertas malezas como zacate johnson (*sorghum halepense*), golondrina (*ephorbia spp*), zacate bermuda o grama (*cynodon dactylon*), gloria de la mañana o correhuela (*convulvulus arvensis*), no son controladas satisfactoriamente a las dosis recomendadas en cultivos agrícolas.

Este producto está formulado como polvo humectable, por lo que se mezcla sobre terreno libre de maleza (tratamiento pre-emergente a la maleza y/o al cultivo).

En tratamiento al follaje de la maleza como herbicida de contacto y translocación, mezclado con surfactante. A la maleza de más de 10 cm de altura se le dará un corte y después se le aplicará **KONTENDER** + surfactante. En tratamiento pre-emergente, los efectos se notarán cuando el herbicida, conducido por el agua, ya sea de riego o de lluvia, llegue a las raíces de las malezas. Cuando se emplea como herbicida de contacto o translocación, mezclado con un surfactante, los efectos se empiezan a notar a los tres días después de la aplicación. **KONTENDER** no es corrosivo, volátil ni flamable y es de muy baja toxicidad para humanos y animales. Una correcta aplicación es básica para obtener resultados. La preparación del terreno, y el riego después de la aplicación, deben ser cuidadosamente realizados. El terreno debe disponer de humedad suficiente a fin de que el producto llegue y entre en contacto con la zona radicular de la maleza recién nacida.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección personal adecuado y completo necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto (gorra, overol de algodón, pantalón largo, camisa de manga larga, mascarilla contra polvo, y vapores tóxicos, goggles o lentes de seguridad, guantes y botas de neopreno) no coma, beba o fume durante la preparación y aplicación del producto. Después de una jornada de trabajo: lave los guantes con agua y jabón antes de quitárselos. Lave la ropa y equipo de protección con agua caliente y detergente separando de otra ropa, deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan empapado o contaminado seriamente con el concentrado de este producto. No las vuelva a usar. Todos los usuarios deberán: lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, mascar chicle, tabaco o usar el baño. Lavarse perfectamente y ponerse ropa limpia.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUES DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de contacto con los ojos: lávese por lo menos 10 minutos con abundante agua limpia. Si persiste la irritación reciba atención médica. En caso de contacto con la piel: retire la ropa contaminada y lave el área afectada con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos, si persiste la irritación reciba atención médica. Si es ingerido: si la persona está consciente provoque el vómito inmediatamente introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona se encuentra inconsciente no induzca el vómito y no de nada por la boca. Reciba atención médica inmediatamente. Si es inhalado: retire a la persona del área de exposición y póngala en contacto con el aire fresco. Reciba atención médica inmediatamente.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO: Para aplicar el producto se deberá preparar perfectamente el suelo, ya que si el terreno queda muy terronudo o muy compacto, la profundidad a la que se quede enterrada la semilla puede ser variable y la acción del herbicida no será uniforme. Aplique **KONTENDER** en algodón, caña de azúcar, piña, plátano y papa en aspersiones de pre-emergencia, después de la siembra pero antes de la germinación. Este tratamiento se recomienda para el control de la maleza anual. La aplicación del producto como pre-emergente se hace en cubrimiento total, la aspersión siempre será en forma dirigida y nunca se asperjará por encima de la planta establecida. Adicionando surfactante al herbicida se incrementa el efecto de contacto, obteniéndose mejores resultados sobre la maleza suculenta que crece bajo condiciones de alta humedad y temperatura superiores a los 21°C. Las dosificaciones varían de 1.0 a 1.0 kg/ha para suelos agrícolas de cultivo, y de 5 a 10 kg para suelos no cultivados. De las dosis recomendadas, use la menor en suelos con bajo contenido de arcilla o materia orgánica y las dosis altas en suelos con altos contenidos de arcilla y materia orgánica. En las aplicaciones post-emergentes use las dosis más bajas en maleza pequeña y las altas en la maleza desarrollada.

CONTRAINDICACIONES: Evite rociar el herbicida **KONTENDER** sobre plantas deseables. No se deben de tratar los suelos arenosos con menos de 1% de materia orgánica ni suelos con alto contenido de grava o suelos recién subsuelados ya que no retienen el producto y los cultivos que se establezcan en ellos pueden ser dañados. Después de la aplicación de **KONTENDER**, la superficie del suelo no deberá ser cultivada o removida ya que su efectividad sobre las malezas puede reducirse y el cultivo dañarse (por las diferencias de profundidad a las que están colocadas las semillas).

INCOMPATIBILIDAD: No mezcle **KONTENDER** con otros productos. Sin embargo, si se desea mezclar, se recomienda que la mezcla se realice con productos registrados ante la autoridad competente para el cultivo recomendado en la etiqueta, haciendo pruebas preliminares de compatibilidad física y fitotoxicidad, previas a la aplicación.

FITOTOXICIDAD: Este producto no es fitotóxico en los cultivos y en las dosis aquí indicadas, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

MANEJO DE RESISTENCIA: PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACION; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

OTRA INFORMACIÓN: **PETROAGRO, S.A. de C.V.** considera que la información contenida en este documento está basada en investigación de fuentes confiables, información proporcionada por sus proveedores y/o historial de resultados de análisis realizados al producto en sí. Sin embargo esta no deberá tomarse como una garantía implícita o explícita, ni implicar una responsabilidad legal. Solo se ofrece para su consideración y consulta.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre de la compañía:

Petroagro, S.A de C.V.

Dirección:

km. 10.5 carretera Guadalajara-El Castillo,
Parque Industrial El Salto C.P. 45680
El Salto, Jalisco. México.

Tel:

(33) 36 88 00 35
(33) 36 88 06 88

E-mail:

hmreyes@petroagros.com

Página web:

<http://www.petroagros.com/>